

## 聖路加国際病院眼科専門研修プログラム

平成29年6月

聖路加国際病院眼科専門研修プログラム要旨	
目的	眼科学の進歩に応じて、眼科医の知識と医療技術を高め、すぐれた眼科医を養成し、生涯にわたる研鑽を積むことによって、国民医療に貢献することを目的とする。
責任者	大越 貴志子： 聖路加国際病院眼科部長
副責任者	
専門研修基幹施設	聖路加国際病院（東京都中央区）
専門研修連携施設	全5施設（東京都・千葉県・神奈川県）
指導医数	6名
募集人数	2名
研修期間	平成30年4月1日～平成34年3月31日（4年間）
本プログラムの特色	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基幹施設である聖路加国際病院は、明治34年に米国聖公会の宣教医師により開設され、116年の歴史を有する。キリスト教精神に基づいた全人的な医療を提供することをモットーとしている。</li> <li>2. 聖路加国際病院は、1933年に日本初の米国式インターン・レジデント教育制度を導入。臨床医教育では先駆的な病院である。</li> <li>3. 聖路加国際病院眼科は専門医制度開始以来多くの専門医を輩出し、2013年より学会認定基幹研修病院に認定されている。</li> <li>4. 角膜、屈折矯正、水晶体、網膜硝子体、緑内障、ぶどう膜、斜視弱視などそれぞれの分野に専門医を有している。</li> <li>5. 東京都と千葉県に大学病院を含めた4つの連携施設を有し、多彩な症例と手術を経験することが出来る。民間病院における第一線の臨床に加え、大学病院における先端的な医療や研究も経験できる。</li> <li>6. 症例数も豊富であり、専門研修基幹施設および専門研修連携施設において十分な外来症例、手術件数が経験可能であり、到達目標を十分達成できる。</li> <li>7. 他領域との連携により、眼と全身疾患の関連を学ぶことが出来る。</li> <li>8. 「専攻医一人ひとりを大切に」をモットーに、マンツーマン指導を行っている。</li> </ol>

## ～目次～

1. 眼科専門医とは
2. 眼科専門医の使命
3. 専門医の認定と登録
4. 聖路加国際病院眼科のプログラム内容、募集要項等
5. 到達目標
6. 年次ごとの到達目標
7. 症例経験
8. 研修到達目標の評価
9. 専門研修プログラム管理委員会について
10. 専攻医の就業環境について
11. 専門研修プログラムの改善方法
12. 修了判定について
13. 専攻医が修了判定に向けて行うべきこと
14. 専門研修施設とプログラムの認定基準
15. 眼科研修の休止・中断、プログラム移動、プログラム外研修の条件
16. 専門研修実績記録システム、マニュアル等について
17. 研修に対するサイトビジット(訪問調査)について

## 1. 眼科専門医とは

眼科学の進歩に応じて、眼科医の知識と医療技術を高め、すぐれた眼科医を養成し、生涯にわたる研鑽を積むことによって、国民医療に貢献することを目的としています。

## 2. 眼科専門医の使命

眼科専門医は未熟児から高齢者に至る様々な眼科疾患に対して、日々進歩する眼科医療に対応して、どの地域においても同様な専門的知識と診療技能で対応し、目の健康と眼疾患の予防を行うことが求められています。

## 3. 専門医の認定と登録

次の各号のいずれにも該当し専門医審査に合格した者が、専門医機構によって専門医と認定されます。

- 1) 日本国の医師免許を有する者
- 2) 医師臨床研修修了登録証を有する者(第98回以降の医師国家試験合格者のみ該当)
- 3) 認可された日本専門医機構眼科専門研修プログラムを修了した者
- 4) 日本専門医機構による専門医試験に合格した者

## 4. 聖路加国際病院眼科専門研修プログラムの内容、募集要項等

### I. プログラム概要

・・・はじめに

この研修プログラムは、日本専門医機構が定めた専門研修施設の医療設備基準をすべて満たしており、日本専門医機構に承認されています。定められた研修達成目標は4年間の研修修了時に全て達成されます。研修中の評価は施設ごとの指導管理責任者、指導医、専攻医が行い、最終評価をプログラム責任者が行います。

### □□長い歴史をもつ聖路加国際病院の医学教育

基幹施設である聖路加国際病院は、1901年(明治34年)に東京・築地の地に米国聖公会の宣教医師ルドルフ・トイスラー博士によって開設されました。1933年(昭和8年)には、全国に先立って米国式インターン・レジデント研修を開始し、先駆者として臨床医学教育に取り組んできました。眼科は1983年から学会認定研修病院として多くの眼科専門医を輩出してきました。2013年から、各分野に専門医を有する学会認定基幹研修病院に認定されています。聖路加国際病院の基本モットーは、キリスト教精神に基づく全人的医療を提供することであり、眼科専門医教育においても、先端的かつ革新的医療を導入しつつも常にこの基本理念に基づいた診療や臨床教育を行ってきました。

本プログラムにおいても、この基本理念にのっとり、全人的医療が提供できる、優れた眼科医を育成することを第一目標としています。

### □□眼科の各分野に専門家を有する

聖路加国際病院眼科には、角結膜、緑内障、白内障、網膜硝子体・ぶどう膜、屈折矯正・小児眼科のそれぞれに専門家が在籍しています。基幹施設で十分な症例経験を積むことができますが、角膜と小児眼科については、さらに豊富な症例数を有する順天堂大学医学部附属順天堂医院での研修が可能です。順天堂大学医学部附属浦安病院では、重症な網膜硝子体疾患や、希少疾患、アレルギー疾患について学びます。横浜市立大学附属市民総合医療センターでは、豊富な症例に加え、特殊な手術や治療を学びます。また、連携施設である江東病院および順天堂東京江東高齢者医療センターでは、基幹施設では経験の機会が少ないプライマリーケアを学びます。研修修了時には、プライマリーケアから専門的な医療まで、分野の偏りなく広く深い知識を獲得することができます。

#### □□多くの症例を経験することで即戦力のある専門医を育成する

専門研修基幹施設および専門研修連携施設において十分な外来症例、手術件数を経験可能であり、到達目標を大きく上回ることが可能です。研修修了時には基本的疾患の治療に関して独り立ちしていることが可能となるカリキュラムとなっています。

#### □□多彩な関連研修施設を有し、地域医療に貢献できる

専門研修基幹施設である聖路加国際病院(東京都中央区)の近郊に連携5施設を有しており、専門研修基幹施設だけでは経験が不足しがちな初期の一般的な疾患や眼科救急医療、各地域特有の医療事情等幅広く研修を行える場を提供します。基幹施設および大学病院での最先端の専門的診療経験と、地域中核病院での即戦力となる臨床経験によって、眼科専門医を育てることが当プログラムの目指すところです。

#### □□学術面での指導体制

学術活動については、基幹施設の臨床研究支援ユニットによるサポート制度を随時受けることができます。

#### □□臨床研究サポート制度

希望者は臨床研究サポート制度を利用することにより、臨床研究の進行段階(下記)に応じて、臨床研究支援ユニットの研究者による適切な支援(随時相談)を受けることができます。

立案段階:自らのリサーチクエスチョンに従って、研究計画書、CRFを作成する

検索段階:系統的レビュー(系統的な検索と吟味、要約)を行う

実施段階:進捗の管理、データマネージメントを行う

解析段階:自らとスタッフの並行実施による確認と討論

報告段階:標準的な報告方法に関する理解とその準拠の確認。論文作成・投稿のサポート

2017年4月より聖路加国際大学大学院・公衆衛生学研究科専門職学位課程(通称:聖路加公衆衛生大学院)が開設し、希望者は選考を経て社会人大学院に入学することも可能

です。

### □□専門研修プログラム管理委員会の設置

本プログラムの管理、評価、改良を行う委員会を専門研修基幹施設に設置します。専門研修プログラム委員会はプログラム統括責任者、専門研修プログラム連携施設担当者、専攻医、外部委員、他職種からの委員で構成され、専攻医および専門研修プログラム全般の管理と専門研修プログラムの継続的改良を行います。

## II. 募集要項

募集定員:各年次2名(合計8名)/4年次指導医の合計6.8名

指導医1名につき3名までの専攻医の指導が可能と考えると、指導できる専攻医数は $6.8 \times 3 \div 4 = 5.1$ 名となり、1年次5名の専攻医募集が可能となります。専攻医受け入れは、全体(4年間)で専門研修施設群に在籍する指導医1人に対し、専攻医3人を超えないように調整します。この募集定員数は、本プログラムにおける全ての施設の診療実績(内眼手術、外眼手術、レーザー手術)からも妥当なものとなっています。

研修期間:平成30年4月1日～平成34年3月31日

処遇:身分;専攻医

勤務時間;8:00～17:00

※専攻医の担当症例診断状況によっては、時間外の業務を行うことがあります

社会保険;加入

※連携施設での研修中は処遇条件が変更になる場合があります

宿舎:なし

健康管理:健康診断の受診を義務化、予防接種各種

医師賠償責任保険:個人で加入

外部研修活動:学会や研修会などへの参加を推奨(規定内での補助あり)

応募方法:

□応募資格

① 日本国の医師免許証を有する者

② 医師臨床研修修了登録証を有する者(第98回以降の医師国家試験合格者について必要、平成30年3月31日までに臨床研修を修了する見込みの者を含む)

□応募期間(予定):平成29年10月～

□選考方法:書類選考および面接により選考する。面接の日時・場所は別途通知します。

□応募書類:履歴書(当院規定フォーマット)、医師免許証の写し、保険医登録票の写し、医師臨床研修修了登録証の写しあるいは修了見込み証明書、小論文

□問い合わせ先および提出先

〒104-8560 東京都中央区明石町9-1  
聖路加国際病院 人事課  
電話:03-5550-7065 Fax:03-5550-6000  
E-mail:human\_saiyo@luke.ac.jp  
URL:<http://hospital.luke.ac.jp/positions/index.html>

### III. 専門研修連携施設・指導医と専門領域

#### 研修施設の分類

- 専門研修基幹施設: 聖路加国際病院
- 専門研修連携施設A(2施設): 日本眼科学会指導医は専門医が在籍し、年間手術症例数 500 件以上またはそれに準ずる病院
- ・専門研修連携施設B(2施設): 日本眼科学会専門医が在籍し、地域医療を担う病院

#### 施設名と概要

専門研修基幹施設: 聖路加国際病院  
(年間内眼手術1693件、外眼手術181件、レーザー手術936件)  
プログラム統括責任者: 大越 貴志子(眼科部長)  
指導医管理責任者: 大越 貴志子(部長)  
指導医: 大越 貴志子(部長)(網膜硝子体・ぶどう膜)  
安田 明弘(副医長)(角結膜・屈折矯正)  
添田 尚一(医員)(緑内障・神経眼科・眼窩・眼付属器 )  
興水 純子(医員)(屈折矯正・白内障)  
都筑 賢太郎(医員)(角結膜・屈折矯正・他科診療連携)

専門医: 稲垣 圭司(医員)(網膜硝子体)  
濱田 真史(医員)(緑内障・斜視弱視)

聖路加国際病院眼科は、全国から網膜硝子体疾患を中心に幅広い分野の紹介患者があり、また白内障や角膜疾患など、眼科全領域の疾患が経験できます。各専門分野において、専門性の高い医療を提供しており、最先端の診断治療を学ぶことができ、希少症例も経験することができます。平成 27 年の手術件数は 1783 件(斜視 8、網膜硝子体 239、白内障 1215、緑内障 102、角膜移植 13、眼形成・眼腫瘍・眼窩 65、涙道 6、その他 135)で、眼科専攻医が研修すべきほぼ全ての手術を施行しています。プログラムの疾患の基本について研修を行い、基本的検査、診断技術および処置、手術を習得し、それぞれのプログラムの到達目標を目指します。毎週行うカンファレンスに参加し、プレゼンテーションの訓練も行います。NICU での未熟児診療を行ったり、内分泌・代謝科やアレルギー・膠原病科と連携することで、全身疾患に伴う眼病変を学習し、他科連携や地域連携を学びま

す。必要に応じて、臨床研究支援ユニットの研究者から EBM の基礎を学び、学会報告や論文作成を臨床研究支援ユニットのサポートの元に積極的に行います。

## 専門研修連携施設

### ① 地域連携施設

□順天堂東京江東高齢者医療センター

(年間内眼手術1,124件、外眼手術90件、レーザー手術367件)

指導管理責任者:小野 浩一

専門医:小野 浩一

□社会医療法人社団順江会 江東病院

(年間内眼手術736件、外眼手術66件、レーザー手術353件)

指導管理責任者:久武 純江

専門医:久武 純江

### ② 基幹研修連携施設(大学病院)

□順天堂大学医学部附属順天堂医院

(年間内眼手術2,200件、外眼手術390件、レーザー手術935件)

指導管理責任者:舟木 俊成

専門医:村上 晶、平塚 善宗、中谷 智、松田 彰、舟木 俊成、山本 俊太郎、根岸 貴志、本田 理峰

□順天堂大学医学部附属浦安病院

(年間内眼手術1,665件、外眼手術147件、レーザー手術1,226件)

指導管理責任者:本田 美樹

専門医:海老原 伸行、佐久間 俊郎、本田 美樹、清川 正敏、伊藤 玲

・横浜市立大学附属市民総合医療センター

(年間内眼手術1,919件、外眼手術170件、レーザー手術540件)

指導管理責任者:門之園 一明

専門医:門之園 一明、山根 真、井上 麻衣子、佐藤 新兵、稲崎 紘、鳥山 聖子、辻 隆宏、山田 寿真子

全指導医数:6.8名

各年次2名合計8名/4年次指導医の合計6.8名

指導医 1 名につき 3 名までの専攻医の指導が可能と考えると、指導できる専攻医数は  $6.8 \times 3 \div 4 = 5.1$  となり、1 年次 4 名専攻医募集が可能です。



#### IV. 基本研修プラン

本プログラムは、専門研修基幹施設と5つの専門研修連携施設(年間手術合計内眼手術9,337件、外眼手術1,044件、レーザー手術4,357件)で施行されます。専門研修連携施設は、日本眼科学会指導医もしくはそれに準ずる指導医が在籍する地域の二つの中核病院、もしくは専門性の高い基幹研修連携施設(大学病院)に分類され、それぞれの特徴を活かした眼科研修を行い、日本眼科学会が定めた研修到達目標や症例経験基準に掲げられた疾患や手術を経験します。

4年間の研修期間中、1年目は専門研修基幹施設、2年目以降は一定期間を地域連携施設もしくは、基幹病院連携施設(大学病院)で研修します。研修を行いながら臨床研究、基礎研究を行うことも可能です。

## 研修の週間計画

専門研修基幹施設: 聖路加国際病院

- 必要な当直業務を行う。
- 各施設主催の講習(医療安全、感染対策、医療倫理)に規定数参加する。
- 夏期・冬期休暇有り
- カンファレンスや勉強会、抄読会への積極的な参加を推奨する。
- 年に3回、中央眼科集談会があり、知識を深めるとともに地域医療に貢献している眼科医との交流で見識を深める。

	月	火	水	木	金
午前	症例検討会 病棟業務 外来業務	手術 専門外来	手術 病棟業務	手術 専門外来	カンファレンス 病棟業務 外来業務
午後	外来業務 病棟業務 病棟回診	手術 外来業務 病棟回診	手術 病棟業務 病棟回診	外来業務 病棟業務 病棟回診	外来業務 病棟業務 病棟回診

専門研修連携施設: 代表例を示す。カンファレンスや手術の曜日、時間には若干の違いがあります。

	月	火	水	木	金
午前	術後回診 外来業務 病棟業務	総回診 手術	術後回診 外来業務 病棟業務	手術	術後回診 外来業務 病棟業務
午後	外来業務 病棟業務	手術 カンファ レンス	外来業務	手術	外来業務 症例検討会

## 5. 到達目標

専攻医は、聖路加国際病院眼科専門研修プログラムによる研修により、専門知識、専門技能、学問的姿勢、医師としての倫理性、社会性を身につけることを目標とします。

### i. 専門知識

医師としての基本姿勢・態度、眼科6領域、他科との連携に関する専門知識を習得します。眼科6領域には、1)角結膜、2)緑内障、3)白内障、4)網膜硝子体・ぶどう膜、5)屈折矯正・弱視・斜視、6)神経眼科・眼窩・眼付属器が含まれる。到達目標、年次ごとの目標は別に示します。

## ii. 専門技能

- ① 診察:患者心理を理解しつつ問診を行い、所見を評価し、問題点を医学的見地から確実に把握できる技能を身につける。
- ② 検査:診断、治療に必要な検査を実施し、所見が評価できる技能を持つ。
- ③ 診断:診察、検査を通じて、鑑別診断を念頭におきながら治療計画を立てる技能を持つ。
- ④ 処置:眼科領域の基本的な処置を行える技能を持つ。
- ⑤ 手術:外眼手術、白内障手術、斜視手術等、基本的な手術を術者として行える技能を持つ。
- ⑥ 手術管理等:緑内障手術、網膜硝子体手術の助手を務め、術後管理を行い合併症に対処する技能を持つ。
- ⑦ 疾患の治療・管理:視覚に障害がある人へロービジョンケアを行う技能を持つ。

\*年次ごとの研修到達目標は次項に示します

## iii. 学問的姿勢

- ① 医学、医療の進歩に対応して、常に自己学習し、新しい知識の修得に努める。
- ② 将来の医療のために、基礎研究や臨床研究にも積極的に関わり、リサーチマインドを涵養する。
- ③ 常に自分自身の診療内容をチェックし、関連する基礎医学・臨床医学情報を探索し、Evidence-Based Medicine (EBM)を実践できるように努める。
- ④ 学会・研究会等に積極的に参加し、研究発表を行い、論文を執筆する。

## iv. 医師としての倫理性、社会性

- ① 患者への接し方に配慮し、患者や医療関係者とのコミュニケーション能力を磨く。
- ② 誠実に、自律的に医師としての責務を果たし、周囲から信頼されるように努める。
- ③ 診療記録の適確な記載ができるようにする。
- ④ 医の倫理、医療安全等に配慮し、患者中心の医療を実践できるようにする。
- ⑤ 臨床から学ぶことを通して基礎医学・臨床医学の知識や技術を修得する。
- ⑥ チーム医療の一員としての実践と後進を指導する能力を修得する。

## 6. 年次ごとの到達目標

専攻医の評価は、プログラム統括責任者、専門研修指導医、専攻医の3者で行います。専門研修指導医は3か月ごと、プログラム統括責任者は6か月ごとの評価を原則とします。

① 専門研修1年目:眼科医としての基本的臨床能力および医療人としての基本的姿勢を身につける。

医療面接・記録:病歴聴取、所見の観察、把握が正しく行え、診断名の想定、鑑別診断を述べるができるようにする。

検査:診断を確定させるための検査の意味を理解し、実際に検査を行うことができるようにする。

治療:局所治療、内服治療、局所麻酔の方法、基本的な手術治療を行うことができるようにする。

② 専門研修2年目:専門研修1年目の研修事項を確実にこなせることを前提に、眼科の基本技術を身につけていく。

③ 専門研修3年目:より高度な技術を要する手術手技を習得する。学会発表、論文発表を行うための基本的知識を身につける。後進の指導を行うための知識、技能を身につける。

④ 専門研修4年目以降:3年目までの研修事項をより深く理解し自分自身が主体となって治療を進めていけるようにする。後進の指導も行う。

### 年次ごとの研修到達目標

下記の目標につき専門医として安心して任せられるレベル

基本姿勢・態度	研修年度	1年目	2年目	3年目	4年目
1	医の倫理・生命倫理について理解し、遵守できる。	○	○	○	○
2	患者、家族のニーズを把握できる。	○	○	○	○
3	インフォームドコンセントが行える。		○	○	○
4	他の医療従事者との適切な関係を構築し、チーム医療ができる。	○	○	○	○
5	守秘義務を理解し、遂行できる。	○	○	○	○
6	医事法制、保険医療法規・制度を理解する。	○	○	○	○
7	医療事故防止および事故への対応を理解する。	○	○	○	○
8	インシデントリポートを理解し、記載できる。	○	○	○	○
9	初期救急医療に対する技術を身につける。	○	○	○	○
10	医療福祉制度、医療保険・公費負担医療を理解する。	○	○	○	○
11	医療経済について理解し、それに基づく診療実践ができる。	○	○	○	○
12	眼科臨床に必要な基礎医学*の知識を身につける。	○	○	○	○

	* 基礎医学には解剖、組織、発生、生理、病理、免疫、遺伝、生化学、薬理、微生物が含まれる。				
13	眼科臨床に必要な社会医学**の知識を身につける。 * 社会医学には衛生、公衆衛生、医療統計、失明予防等が含まれる。	○	○	○	○
14	眼科臨床に必要な眼光学の知識を身につける。	○	○	○	○
15	科学的根拠となる情報を収集できる。	○	○	○	○
16	症例提示と討論ができる。	○	○	○	○
17	学術研究を論理的、客観的に行える。	○	○	○	○
18	日本眼科学会総会、専門別学会、症例検討会等に積極的に参加する。	○	○	○	○
19	学会発表、論文発表等の活動を行う。			○	○
20	自己学習・自己評価を通して生涯にわたって学習する姿勢を身につける。	○	○	○	○
21	生物学的製剤について理解する。		○	○	○
22	医薬品等による健康被害の防止について理解する。	○	○	○	○
23	感染対策を理解し、実行できる。	○	○	○	○
24	地域医療の理解と診療実践ができる(病診、病病連携、地域、包括ケア、在宅医療、地方での医療経験)。		○	○	○
25	先天異常・遺伝性疾患への対応を理解する。	○	○	○	
26	移植医療について理解する。	○	○	○	○
27	アイバンクの重要性とその制度を理解する。	○	○	○	○
28	ロービジョンケアについて理解する。	○	○	○	○
29	視覚障害者に適切に対応できる。	○	○	○	○
30	後進の指導ができる。			○	○

角結膜		1年目	2年目	3年目	4年目
31	間接法・染色法を含めた細隙灯顕微鏡検査で角結膜の所見がとれる。	○	○		
32	アデノウイルス結膜炎の診断ができ、感染予防対策がとれる。	○	○		
33	角膜化学腐蝕の処置ができる。		○	○	○
34	結膜炎の鑑別診断ができ、治療計画を立てることができる。	○	○		

35	角結膜感染症を診断し、培養および塗抹に必要な検体を採取できる。	○	○	○	
36	ドライアイの診断ができ、治療計画を立てることができる。	○	○		
37	上皮型角膜ヘルペスの診断と治療ができる。	○	○	○	
38	円錐角膜の診断ができる。		○	○	○
39	角膜移植の手術適応を理解している。			○	○
40	角膜知覚検査ができ、結果を評価できる。	○	○		

白内障		1年目	2年目	3年目	4年目
41	水晶体の混濁・核硬度を評価できる。	○	○		
42	白内障手術の適応を判断できる。	○	○	○	○
43	角膜内皮細胞を計測、評価できる。	○	○	○	
44	眼軸長を測定できる。	○	○	○	
45	眼内レンズの度数計算ができる。	○	○	○	
46	白内障手術の術前管理ができる。	○	○	○	
47	白内障手術の術後管理ができる。	○	○	○	
48	術後眼内炎を診断できる。		○	○	○
49	後発白内障を評価できる。	○	○	○	
50	水晶体(亜)脱臼を診断できる。		○	○	○

緑内障		1年目	2年目	3年目	4年目
51	眼圧測定ができる。	○	○		
52	隅角を観察し評価できる。	○	○	○	
53	動的・静的視野検査ができる。	○	○		
54	緑内障性視神経乳頭変化を評価できる。	○	○	○	
55	緑内障性視野障害を評価できる。		○	○	○
56	緑内障治療薬の特性を理解している。	○	○	○	
57	急性原発閉塞隅角緑内障の診断と処置ができる。	○	○	○	
58	原発開放隅角緑内障の診断ができる。	○	○	○	
59	続発緑内障の病態を理解している。		○	○	○
60	緑内障手術の合併症を理解している。		○	○	○

網膜硝子体・ぶどう膜		1年目	2年目	3年目	4年目
------------	--	-----	-----	-----	-----

61	倒像鏡・細隙灯顕微鏡による網膜硝子体の観察ができる。	○	○		
62	超音波検査ができ、結果を評価できる。	○	○	○	
63	フルオレセイン蛍光眼底造影検査ができ、結果を評価できる。	○	○		
64	電気生理学的検査ができ、結果を評価できる。		○	○	○
65	黄斑部の浮腫、変性、円孔を診断できる。	○	○	○	
66	ぶどう膜炎の所見をとることができる。	○	○	○	
67	糖尿病網膜症を診断でき、治療計画を立てることができる。		○	○	○
68	網膜剥離を診断でき、治療計画を立てることができる。		○	○	○
69	網膜動脈閉塞症を診断でき、治療計画を立てることができる。	○	○	○	
70	典型的な網膜色素変性を診断できる。	○	○	○	

屈折矯正・弱視・斜視		1年目	2年目	3年目	4年目
71	視力検査ができる。	○	○	○	
72	屈折検査ができる。	○	○	○	
73	調節について理解している。	○	○	○	
74	外斜視と内斜視を診断できる。	○	○	○	
75	弱視を診断でき、年齢と治療時期との関係を理解している。		○	○	○
76	眼鏡処方ができる。	○	○	○	
77	両眼視機能検査ができる。	○	○	○	
78	斜視の手術適応を判断できる。		○	○	○
79	コンタクトレンズのフィッティングチェックができる。	○	○	○	
80	屈折矯正手術の適応を理解している。		○	○	○

神経眼科・眼窩・眼付属器		1年目	2年目	3年目	4年目
81	瞳孔検査ができ、結果を評価できる。	○	○	○	
82	色覚検査ができ、結果を評価できる。	○	○	○	
83	むき運動・ひき運動検査、Hess赤緑試験ができ、結果を評価できる。	○	○	○	
84	視神経乳頭の腫脹・萎縮を評価できる。	○	○		

85	涙液分泌・導涙検査ができる。	○	○	○	
86	眼窩の画像を評価できる。		○	○	
87	半盲の原因部位を診断できる。	○	○	○	
88	甲状腺眼症の症状を理解している。		○	○	
89	眼球突出度を計測できる。	○	○	○	
90	視神経、眼窩、眼付属器の外傷を診察し、治療の緊急性を判断できる。		○	○	○

他科との連携		1年目	2年目	3年目	4年目
91	糖尿病患者の眼底管理、循環器疾患等の眼底検査が適切にできる。	○	○	○	
92	他科からの視機能検査や眼合併症精査の依頼に適切に対応できる。	○	○	○	○
93	他科疾患の関与を疑い、適切に他科へ精査を依頼できる。	○	○	○	○
94	眼症状を伴う疾患群に精通し、適切な診断ができる。		○	○	○
95	未熟児網膜症等の治療の必要性が判断できる。			○	○
96	眼科手術にあたり全身疾患の内容と軽重を把握し、他科と協力して全身管理ができる。	○	○	○	○
97	眼科手術あるいはステロイド投与時の血糖管理を内科医と協力して行える。	○	○	○	
98	全身麻酔が必要な眼科手術患者の全身管理を麻酔科医と協力して行える。	○	○	○	
99	全身投与薬・治療の眼副作用、眼局所投与薬の全身の副作用に注意をはらえる。	○	○	○	
100	他科の医師と良好な人間関係を構築できる。	○	○	○	○

## 7. 症例経験

専攻医は年間の研修期間中に以下の疾患について、外来あるいは入院患者の管理、手術を受け持ち医として実際に診療経験する。

(1) 基本的手術手技の経験: 術者あるいは助手として経験します。	
内眼手術	
・白内障手術	・網膜硝子体手術
超音波乳化吸引術 + 眼内レンズ挿入術	硝子体手術
嚢外摘出術 + 眼内レンズ挿入術	強膜内陥術
眼内レンズ二次挿入術	



・緑内障手術	・強角膜縫合術
観血的虹彩切除術	・眼内異物摘出術
線維柱帯切開術	・角膜移植術
線維柱帯切除術	・その他の手術
その他の減圧手術	

<b>外眼手術</b>	
斜視手術	
・眼瞼下垂手術	・霰粒腫切開術
・眼瞼内反手術	・霰粒腫摘出術
・眼瞼形成術	・眼窩に関する手術
・眼球摘出術	・角膜異物摘出術
・涙道手術	・翼状片手術
・涙器に関する手術	

<b>レーザー手術</b>	
レーザー線維柱帯形成術	
レーザー虹彩切開術	
YAGによる後発白内障切裂術	
網膜光凝固術	
その他のレーザー手術	

手術については、執刀者、助手合わせて100例以上

そのうち、内眼手術、外眼手術、レーザー手術がそれぞれ執刀者として20例以上

初期臨床研修期間中に眼科専門研修基幹施設および専門研修連携施設で経験した手術症例は、専門研修プログラム統括責任者が承認した症例に限り、手術症例に加算することができる。

## 8. 研修到達目標の評価

研修の評価については、プログラム統括責任者、指導管理責任者(専門研修連携施設)、専門研修指導医、専攻医、専門研修プログラム管理委員会が行います。

専攻医は専門研修指導医および研修プログラムの評価を行い、4:とても良い、3:良い、2:普通、1:これでは困る、0:経験していない、評価できない、わからない、で評価します。

専門研修指導医は専攻医の実績を研修到達目標にてらして、4:とても良い、3:良い、2:普通、1:これでは困る、0:経験していない、評価できない、わからない、で評価します。

研修プログラム管理委員会(プログラム統括責任者、指導管理責任者、その他)で内部評価を行います。

日本眼科学会専門医制度委員会で内部評価を行います。

## 9. 専門研修プログラム管理委員会について

専門研修基幹施設に専門研修プログラム管理委員会を置きます。専門研修プログラム管理委員会は、プログラム統括責任者、専門研修プログラム連携施設担当者、専攻医、外部委員、他職種からの委員で構成され、専攻医および専門研修プログラム全般の管理と、専門研修プログラムの継続的改良を行います。

## 10. 専攻医の就業環境について

専門研修基幹施設、専門研修連携施設はそれぞれの勤務条件に準じますが、以下の項目について、配慮がなされていることに対して研修施設の管理者とプログラム統括責任者が責務を負います。

- 1) 専攻医の心身の健康維持への配慮がされている。
- 2) 週の勤務時間の基本と原則が守られている。
- 3) 当直業務またはオンコール業務があり、それぞれに対応した手当を支給する。
- 4) 適切な休養について明示されている。
- 5) 有給休暇取得時等のバックアップ体制が整備されている。

## 11. 専門研修プログラムの改善方法

- 1) 専門研修プログラム管理委員会は、プログラムも含めて必要な改善を適宜行います。
- 2) 問題が大きい場合や専攻医の安全を守る必要がある場合は、研修施設の管理者と専門研修プログラム統括責任者で総合的に判断し、専門研修プログラム管理委員会へ提言し、協力を得ることができます。

## 12. 修了判定について

修了要件は以下のとおりです。

- 1) 専門研修を4年以上行っていること。
- 2) 知識・技能・態度について目標を達成していること。
- 3) プログラム統括責任者が専門研修プログラム管理委員会の評価に基づき、研修修了の認定を行っていること。
- 4) 4年以上日本眼科学会会員であること。

## 13. 専攻医が修了判定に向けて行うべきこと

専攻医は専門研修プログラム統括責任者の修了判定を受けた後、日本眼科学会専門医制度委員会に専門医認定試験受験の申請を行います。医師以外の他職種の1名以上からの評価を受けるようにします。

## 14. 専門研修施設とプログラムの認定基準

### 専門研修基幹施設

聖路加国際病院は以下の専門研修基幹施設の認定基準を満たしています。

- 1) 初期臨床研修の基幹型臨床研修病院の指定基準を満たす病院であること。
- 2) 眼科臨床研修とともに他科との診療連携を重視し、いわゆる旧総合病院の規定と同程度規模の基準を満たした施設で、特に解剖学のおよび疾病的に眼科と密接な関係がある耳鼻咽喉科、新生児眼科あるいは未熟児網膜症と密接な関係がある産科婦人科、小児眼科と密接な関係がある小児科があること。
- 3) プログラム統括責任者1名と、眼科6領域の専門的な診療経験を有する専門医6名、他の診療科との連携委員1名の合計8名以上が勤務していること
- 4) 原則として年間手術症例数が700件以上あること。
- 5) 症例検討会が定期的に行われていること。
- 6) 専門研修プログラムの企画、立案、実行を行い、専攻医の指導に責任を負えること。
- 7) 専門研修連携施設を指導し、研修プログラムに従った研修を行うこと。
- 8) 臨床研究・基礎研究を実施し、公表した実績が一定数以上あること。
- 9) 施設として医療安全管理、医療倫理管理、労務管理を行う部門を持つこと。
- 10) 施設実地調査(サイトビジット)による評価に対応できる体制を備えていること。
- 11) 研修内容に関する監査・調査に対応できる体制を備えていること。

### **専門研修連携施設**

聖路加国際病院眼科研修プログラムの施設群を構成する専門研修連携施設は、以下の条件を満たし、かつ、当該施設の専門性および地域性から専門研修基幹施設が作成した専門研修プログラムに必要とされる施設です。

- 1) 専門性および地域性から当該研修プログラムで必要とされる施設であること。
- 2) 専門研修基幹施設が定めた研修プログラムに協力して、専攻医に専門研修を提供すること。
- 3) 指導管理責任者(専門研修指導医の資格を持った診療科長ないしはこれに準ずる者)1名以上が配置されていること。
- 4) 症例検討会が定期的に行われていること。
- 5) 指導管理責任者は当該研修施設での指導体制、内容、評価に関し責任を負う。

### **専門研修施設群の構成要件**

聖路加国際病院眼科専門研修プログラムの専門研修施設群は、専門研修基幹施設と専門研修連携施設が効果的に協力して一貫した指導を行うために以下の体制を整えます。

- 1) 専門性および地域性から当該プログラムで必要とされる施設であること。
- 2) 専門研修基幹施設が定めた研修プログラムに協力して、専攻医に専門研修を提供すること。

- 3) 専門研修基幹施設と専門研修連携施設は研修プログラムを双方に持ち、カンファレンスや症例検討会で情報を共有し、双方で確認し合うこと。
- 4) 専門研修施設群で、専門研修指導医が在籍していない場合や、僻地、離島で研修を行う場合には、専門研修基幹施設が推薦する病院として指導の責任をもち、専門研修基幹施設の専門研修指導医が必ず週1回以上指導を行う。
- 5) 専門研修基幹施設と専門研修連携施設の地理的分布に関しては、地域性も考慮し、都市圏に集中することなく地域全体に分布し、地域医療を積極的に行っている施設を含む。
- 6) 専門研修基幹施設と専門研修連携施設は専門研修プログラム管理委員会で、専攻医に関する情報を6か月に一度共有する。

### 専門研修施設群の地理的範囲

専門研修基幹施設の所在地と、隣接した地域を専門研修施設群の範囲とします。専門研修基幹施設と専門研修連携施設が専攻医に関する情報交換や専攻医の移動等スムーズに連携することができる範囲となっています。地域医療に配慮し、首都圏に偏在することなく、連携施設に地域の施設も含まれています。また、特殊な医療を行う施設とも連携し、専門研修基幹施設の眼科6領域の研修委員と他科診療連携委員、専門研修連携施設でカバーできないような領域を研修できる施設も含まれています。

### 専攻医受入数についての基準

各専攻医指導施設における専攻医受入れ人数は専門研修指導医数、診療実績を基にして決定します。

専攻医受入れは、専門研修施設群での症例数が十分に確保されていることが必要です。専攻医受入れは、全体(4年間)で専門研修施設群に在籍する指導医1人に対し、専攻医 3人を超えないように調整します。

専攻医の偏在が起らないように配慮します。

### 診療実績基準

聖路加国際病院の年間手術件数は、内眼手術1693件、外眼手術181件、レーザー手術936件で、専門研修施設群の合計は、内眼手術9337件、外眼手術1044件、レーザー手術4357件と必要な基準を満たしています。

なお、法令や規定を遵守できない施設、サイトビジットでのプログラム評価に対して、改善が行われない施設は認定から除外されます。

## 15. 眼科研修の休止・中断・プログラム移動、プログラム外研修の条件

- 1) 大学院※、海外留学、海外留学に同行の場合
  - 2) 出産・育児、病気、介護で研修を中断した場合
- ①研修期間の中で産休(産前6週、産後8週、計14週)は研修期間に含める。

②研修期間中で傷病や育児休暇により研修を中断する場合、研修期間の休止を本人が申請し、復帰する時には復帰申請を行い、残りの研修期間を補う。

3) 上記以外の理由で委員会が認めた場合

休止申請を行い、認められれば専門研修を休止できる。

※大学院に在籍しても眼科臨床実績がある場合、専門研修指導医の証明とともに、眼科領域研修委員会に申請を行い、認められれば臨床実績を算定できる。

### **聖路加国際病院眼科専門研修プログラム管理委員会**

専門研修基幹施設に専門研修プログラム管理委員会を置きます。専門研修プログラム管理委員会は、プログラム統括責任者、専門研修プログラム連携施設担当者、専攻医、外部委員、他職種からの委員で構成され、専攻医および専門研修プログラム全般の管理と、専門研修プログラムの継続的改良を行います。専門研修プログラム管理委員会は以下の役割と権限を持ちます。

1) 専門研修プログラムの作成を行う。

2) 専門研修基幹施設、専門研修連携施設において、専攻医が予定された十分な手術経験と学習機会が得られているか評価し、個別に対応法を検討する。

3) 適切な評価の保証を専門研修プログラム統括責任者、専門研修プログラム連携施設担当者とともに行う。

4) 修了判定の評価を委員会で行う。本委員会は年1回の研修到達目標の評価を目的とした定例管理委員会に加え、研修施設の管理者や専門研修プログラム統括責任者が研修に支障を来す事案や支障を来している専攻医の存在が生じた場合、必要に応じて適宜開催する。

### **16. 専門研修実績記録システム、マニュアル等について**

専攻医は、眼科専門研修マニュアル(資料1)に基づいて研修します。研修実績と評価を記録し保管するシステムは、日本眼科学会専門医制度委員会の研修記録簿(資料2エクセル形式\*添付)を用います。専門研修プログラムに登録されている専攻医の各領域における手術症例の蓄積および技能習得は、定期的開催される専門研修プログラム管理委員会で更新蓄積されます。眼科領域研修委員会ではすべての専門研修プログラム登録者の研修実績と評価を蓄積します。指導医は眼科研修指導医マニュアル(資料3)を使用します。

### **専門研修指導医による指導とフィードバックの記録**

専攻医に対する指導内容は、研修記録簿に時系列で記入して、専攻医と情報を共有するとともに、プログラム統括責任者および専門研修プログラム管理委員会で定期的に評価し、改善を行います。

1) 専門研修指導医は3か月ごとに評価する。

2) 専門研修プログラム統括責任者は6か月ごとに評価する。

3) 専攻医は、専門研修プログラム統括責任者や施設内の研修委員会などで対応できない事例、報告できない事例について、日本眼科学会専門医制度委員会に直接申し出ることができる。

#### **17. 研修に対するサイトビジット(訪問調査)への対応について**

専門研修プログラム統括責任者は、日本眼科学会の行う研修プログラムの点検・評価を受けます。専門研修プログラム統括責任者は日本専門医機構の行うサイトビジットによるプログラム評価を受けます。その評価は専門研修プログラム管理委員会に伝えられ、研修プログラムの適切な改良を行います。